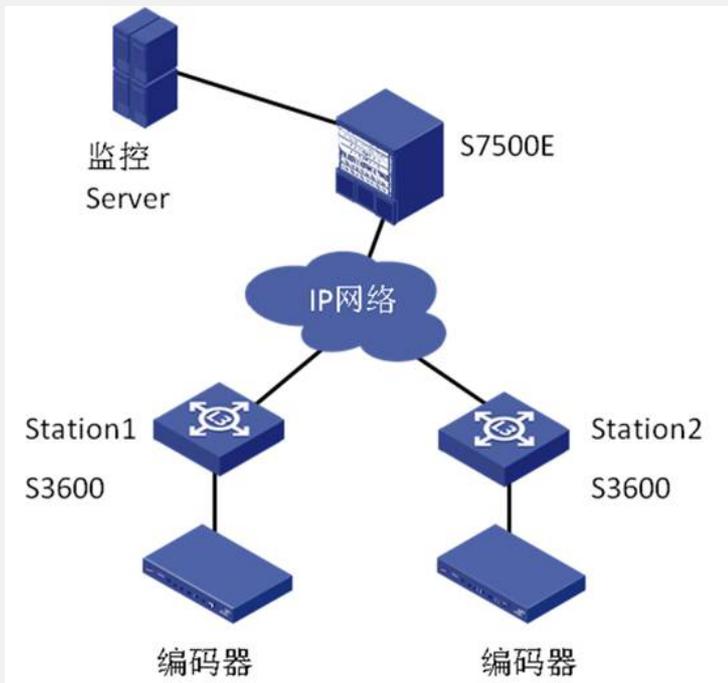


一、组网:



监控组网拓扑示意图如上，S3600连接编码器，每个编码器有一个IP地址，8个不同组播地址，S7500E（软件版本R6605P03）是组播核心并作RP，S3600交换机视频流通过三层组播到中心交换机（H3C 7500E）后再由中心交换机传输到监控服务器。

二、问题描述:

客户反馈终端看图像存在问题，随机出现部分视频流无法点播的情况，对于同一编码器上的8个视频流，只能看其中一部分，

例如，通过VLC测试，在监控服务器侧无法点播Station1下挂的225.0.0.3的画面，而在Station1本地能够看225.0.0.3的画面。组播组对应的IP地址为10.10.16.1，中心的地址为10.10.1.126（RP），同时10.10.16.1对应的其他组播地址的视频能够正常点播，如：225.0.0.2。

三、过程分析:

跟客户了解了具体产生问题的情况，客户反馈之前一直都是正常的，随着地铁开通站点的增加，近期才暴露了这个问题。根据客户描述，怀疑与产品规格相关，在S7500E上查看组播转发表项，发现不能点播的视频流的组播转发表项没有正常建立，而且S7500E上组播转发表项始终停留在1000条，没有任何变化，而客户现场组播组数应该在1500组左右。

display multicast routing-table

Multicast routing table of VPN-Instance: public net

Total 1000 entries

从S7500E的日志中，可以发现设备打印的如下信息：

#Nov 30 11:50:11:394 2013 occ TPMB/4/MULTICAST TABLE FULL:

1.3.6.1.4.1.2011.10.2.38.1.4.4.1: Multicast table is full, type is 2, number of items is 1000.

#Nov 30 12:01:11:323 2013 occ TPMB/4/MULTICAST TABLE FULL:

1.3.6.1.4.1.2011.10.2.38.1.4.4.1: Multicast table is full, type is 2, number of items is 1000.

#Nov 30 13:11:55:797 2013 occ TPMB/4/MULTICAST TABLE FULL:

1.3.6.1.4.1.2011.10.2.38.1.4.4.1: Multicast table is full, type is 2, number of items is 1000.

进一步确认发现S7500E R6605P03版本规格上的确只支持1000条组播转发表项。因无法正常生成组播转发表项从而导致了现场随机出现部分视频无法点播的问题。

四、解决方法:

从平台B83以后的版本增大了组播转发表项的规格到2K，可以升级到R6616P01及其后系列版本。

